PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-169158

(43)Date of publication of application: 22.07.1991

(51)Int.CI.

H04N 1/21 H04N 1/32

(21)Application number: 01-307605

(71)Applicant: RI

RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

29.11.1989

(72)Inventor:

BABA KEIZO

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To eliminate the need for the operation inputting recording sheet number for each occasion at the reception of picture by registering each sender identification information and required recording sheet number in advance and outputting the received picture by a designated sheet number when a call comes in a registered opposite party.

LONSTITUTION: Sender identification information, RTI(Remote Terminal Identification) information and a required recording sheet number received in terms of TSI and NSS signals in advance are set and when the registered information is received from an opposite party at the arrival of a call, the received picture is printed out by a relevant sheet number. Thus, when the user distributes the received document from the sender to specific departments, a trouble operation of entering the recording sheet number for each occasion of picture reception is not required.

「おりない」 清報	正二字表
DO AVIERRY	Z
9 3 111 2345	4
メメメ たまプカイ	2

I FGAL STATUS

_ ate of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

. ojootio.ij

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy



⑩日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平3-169158

Solnt. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成3年(1991)7月22日

H 04 N

8839-5C 2109-5C Н

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

60発明の名称

フアクシミリ装置

頭 平1-307605 创特

22出 願 平1(1989)11月29日

個発

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 の出 随 人 株式会社リコー

四代 理 人 弁理士 紋 田

1.発明の名称

ファクシミリ装置

2.特許請求の範囲

(1) 伝送制御手順で蓄像受信の前に送信元録 別情報を受信する手段と、受信電像を善務する手 段とを備えたファクシミリ装置において、予め必 要に応じて各选信元識別情報と受信要像の記録部 数とを対応して記憶する記憶手段と、関係受信の 際に受信した送信元磊別情報が上記記憶手段に記 値されているかどうか判定する判定手段と、受信 した送償元識別情報が上記記憶手段で記憶されて いない場合には受信価値を一部記録出力する通常 記録手段と、受信した透信元銀別情報が記憶され ている場合には受信関係を一旦養積した後その送 信元歳別情報に対応して記憶している都敷だけ記 緑出力する規定都数記録手段とを備えていること を特徴とするファクシミリ装置。

(2) 伝送朝御手順で置像受信の前に送信元霖 別情報を受信する手段と、受信感像を養養する手 限とを備えたファクシミリ装置において、予め必 宴に応じて送信元歳別情報と受信画像の転送先電 語書号とも対応して記憶する記憶手段と、受信器 像を少なくとも一部記録出力する通常記録手段と。 蓄象受信の際に受信した送信元歳別情報が上記記 健手段に記憶されているかどうか判定する判定手 皮と、受債した送信元歳別情報が記憶されている 場合には受信画像を一旦等積した後その送信元機 別情報に対応して記憶している各転送先電話番号 に順次発信する発信手段と、発信した相手先に書 借えていることを特徴とするファクシミリ塾堂。 3. 発明の評細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、ファクシミリ装置に関する。

例えば、本社の1つの部署から工場側の多数の 関連部署に会議関値等の通知を行なう場合、本社 から工場側の鬼口となる1つの部署に通知文書を 一部送信し、その部署で受信文書を必要部数コピ ーして各関連部署に配布するということがよく行なわれている。

このような場合に便利なものとして、例えば、 特関昭63-109652号公報に見られるように、受信 文書を一旦関係メモリに書積し、必要都数を指定 するとその受信文書が指定した部数だけ記録出力 されるファクシミリ装置が提案されている。

ところで、上記の例のような場合には、工場側の窓口となる部署では、文書を受信する部度、送信元に関連した部署数だけ受信文書を記録出力させて配布することになる。

[発明が解決しようとする課題]

使って、このような場合に、上記ファクシミリ 装置を使用すると、利用者は、各送信元に対して いつも同じ記録部数を入力し、また記録された複 数の記録文書をいつも同じ随遠部署に配布しなけ ればならないという不都合があった。

本発明は、上記の不都合を解消し、記録部数の 入力操作および受信文書の配布作業が不要になる ファクシミリ装置を提供することを目的とする。

その相手先に曹積している受信冒傷を送信するようにしている。

[作用]

第1の発明によれば、登録情報に従って受信額 像が推定した部数自動的に出力されるので、利用 者は、関係受信の都度記録部数を入力するという 面倒な操作が不要になる。

また、第2の発明によれば、登録情報に従って 受信関係が指定した報送先に自動的に送信される ので、利用者は、受信文書を隣追部署への配布す る作業が不要になる。

[実施例]

以下、銀付四面を参照しながら、本発明の実施例を詳細に説明する。

第1回は、本発明の一実施例に係るファクシミリ教堂のプロック構成例を示したものである。因において、システム制御部1は、CPUを内蔵し、 装置各部を制御して所定の遺信動作を実行させる ものである。操作表示部2は、操作キーや表示器 を備え、利用者が各種操作を行なうと共に、装置

[課題を解決するための手段]

このために、第1の発明では、通常の伝送制御手順で画像受信する場合、画情報の前に送信元機別情報が送信されるようになっているので、予め必要に応じて各送信元歳別情報と受信画像の配紙を数とを対応して記憶しておき、画像受信の際に、受信する送信元歳別情報が記憶されているかどうか判定して、記憶されていない場合には、通常とおり受信画像を一旦審験した数、その送信元歳別情報に対応して記憶している部数だけ記録出力するようにしている。

また、第2の発明では、予め必要に応じて送信 元歳別情報と受信画像の転送先電話番号とを対応 して記憶しておき、画像受信の際には、常に受信 画像を少なくとも一部記集出力する一方、その際 受信した送信元霖別情報が記憶されているかどう か判定して、記憶されている場合には、受信画像 を一旦善務した後、その送信元霖別情報に対応し て記憶している各転送先電話番号に順次発信して、

が動作状態などを表示するものである。

スキャナ部3は、原務画像を読み取って画情報を取り出すもので、プロッタ部4は、受信画像を記録紙に記録するものである。SAF(Store And Foward)メモリ5は、画情報を一時書教するものである。通信制部6は、画情報の伝送制御を行なうもので、モデム7は、伝送制御手順における手順信号を送受信すると共に、画情報を変復講して送受信するものである。網制御装置8は、電話回線に対して前定の発着信動作を行なうものである。符号化復号化都9は、送信する画情報の符号化、および受信した画情報の復号化を行なうものである。システムメモリ10は、このファクシミリ映画の送受信動作に必要な各種情報を配位するものである。

以上の構成で、本実施例のファクシミリ装置は、 CCITTのG3規格のもので、勧告T.30に単拠 した伝送制御手順で通信を実行する。

この勧告T.30では、基本機能として関情報を伝送する前に発呼償から着呼償にTSI信号により電

Best Available Coby

話番号などの発呼傳識別情報を通知する機能が規定されている。また、オプション機能としてNSS信号が規定されており、このNSS信号は、一般に発呼側の名称等をRTI(Remote Terminal Identification)情報として通知するのに使用されている。本実施例のファクシミリ装置は、上紀TSI信号およびNSS信号を共に受信する機能を備えているものとする。

ところで、例えば、1つ相手先から受信した文書をいつも特定の各部署に配布するという場合がある。本実施例では、このような場合、利用者は、所定の登録操作により、第2回に示すように、そのような各相手先からTSI信号で受信する発呼倜襲別情報。あるいはNSS信号で受信するRTI情報と共に、それぞれに対応して受信曹操の記録都数を登録しておく。この登録情報は、システムメモリ10に格納されて記憶される。

次に、このファクシミリ終電の受信動作を説明 する。

ファクシミリ装置は、第3回に示すように、常

報は一旦SAPメモリ5に書被する(処理107)。そして、受信が終了すると所定の終了手順を実行する(処理108)。次いで、SAFメモリ5の関信報を 読み出して処理プロッタ部4で一部記録出力する(処理109)。

その後、システムメモリ10内で上記発呼傷業別情報やRTI情報に対応して登録されている部数を読み出し、その部数記録したかどうかチェックする(処理110)。ここで、その部数記録してない場合には(処理110のN)、その関係記録を繰り返す(処理108へ)。

そして、登録している部数だけ記録すると(処理110のY)、以上の動作を終了する。

以上のように、本実施例では、予めTSI信号やR SS信号で受信する送信元歳別情報やRTI情報と必 要な記録部数とを設定しておき、着信時に相手先 からそれらの登録情報を受信した場合、受信要像 を対応する部数だけ記録出力するようにしている。

これにより、利用者は、1つ相手先から受信し た文書をいつも特定の各部署に配布するという場 時着信を監視しており(処理101のNのループ)、着信を検知すると(処理101のY)、応答して所定の伝送制御手履を開始する(処理102)。

このとき、相手先からTSI信号が送信される。 また、相手先装置が前記オプション機能を借えて いる場合には、さらにNSS信号が送信される。

ファクシミリ装置は、TSI信号で送信された発 呼信機別情報を読み取る一方、さらにNSS信号が 送信された場合には、その信号で通知されるRTI 情報を読み取る(処理103)。次いで、読み取った 発呼側識別情報またはRTI情報が、それぞれシス テムメモリ10内に登録されているかどうか判定す る(処理104)。ここで、いま受信した発呼信識別 情報やRTI情報が登録されていない場合(処理104 のN)、続いて送信される画情報を受信しながらプロッタ部4で記録出力する(処理105)。受信が終了 すると所定の終了手順を実行して(処理106)、通 信を終了する。

一方、受信した尭呼循葉別情報やRTI情報が登録されている場合(処理104のY)、送信される関情

合に、関係受信の都皮を染部数を入力するという 関側な操作が不要になる。

次に、本発明の他の実施例を説明する。

第4回は、企業などの構内に構成される通信システムの一例を示したものである。図において、本発明の他の実施例に係るファクシミリ設置201は、電話局側の電話回線である外線と、構内交換機202側の内線とが接続されている。構内交換機2000年の内線には、構内で使用される複数の電話機203やファクシミリ装置204が接続されている。

ファクシミリ装置201は、第1図で示したものと 同一構成であり、その装置内の網制舞装置8には、 上記外線と内線とが接続されている。そして、外 線と内線の内の一方を任意に選択して通信する機 能を備えている。

次に、ファクシミリ装置201の動作を説明する。本実施例では、1つ相手先から受信した文書をいつも特定の各部署に配布するという場合、利用者は、所定の登録操作により、各相手先TSI信号により受信する発呼倒識別情報、またはNSS信号

で受信するRTI情報と、受信文書の転送先ファクシミリ装置の電話番号とのを対応を登録する。この場合、転送先として内線でも外線でも任常に指定して電話番号を入力する。

この登録処理により、第5図に示すように、各発呼例課別情報あるいはRTI情報と、転送先電話番号との対応情報がシステムメモリ10内で記憶される。なお、両図において、記号Nが付与されている電話番号は、内線を示している。

第6図は、ファクシミリ装置201の受情動作を示したもので、第3図と同一符号は阿一処理を示している。すなわち、本実施例では、着信して相手先から受信した若呼側像別情報やRTI情報が登録されてない場合には(処理104のN)、前述の実施例と同様に受信関係を直ちに記録して(処理105へ)、通信を終了する(処理106)。

一方、その発序質識別情報またはRTI情報が登録されいた場合(処理104のY)、受信する質情報をシステムメモリ10に書積した後(処理107)、通信を終了する(処理108)。

になる.

なお、以上の各実施例では、送信元識別情報やRTI情報を登録してない相手先から着信した場合には、受信資像を書積しないようにしたが、必ず書積するようにして、指定した部数記録できるようにしてもよい。また、第4回の実施例では、ファクシミリ装置201は、内薬と外線とを接続できるようにしたが、どちらか一方のみでも、本発明は関係に適用できることは当然である。

[発明の効果]

以上のように、第1の発明によれば、予め各送 信元識別情報と必要な記録部数とを登録しておき、 登録した相手先から着信した場合、受信関係を指 定部数記録出力するようにしたので、利用者は、 関係受信時にその都度記録部数を入力する関係な 操作が不要になる。

また、第2の発明によれば。予め各送信元機別 情報と受信画像の転送先電話看号とを登録してお き、登録した相手先から着信した場合、受信画像 を推定した転送先に自動的に転送するようにした この後、普接した関情報を読み出して一部記録出力する(処理111)。次いで、その発呼機識別情報またはRII情報に対応して記憶している1つの転送先電話番号を読み出し、その電話番号に記号Nが付与されている場合には内線に、また記号Nがない場合外線にそれぞれ発呼する(処理112)。そして、その相手先が応答すると連接した関情報を送信する(処理113)。その送信が終わると、他の転送先が登録されている場合(処理114)、他の転送先が登録されている場合(処理114のY)、その発信動作を繰り返す(処理112へ)。

そして、登録された全ての転送先への発信が終 了すると(処理114のN)、以上の動作を終える。

以上のように、本実施例では、予めISI信号やNSS信号で受信する送信元識別情報やRTI情報と、受信関係の転送先電話番号とも設定しておき、着信時に相手先からそれらの登録情報を受信した場合、受信関係をその転送先に転送するようにしている。これにより、利用者は、受信文書をいつも決まった関連部署への配布するという作業が不要

ので、利用者は、受信文書を関連都署への配布する作業が不要になる。

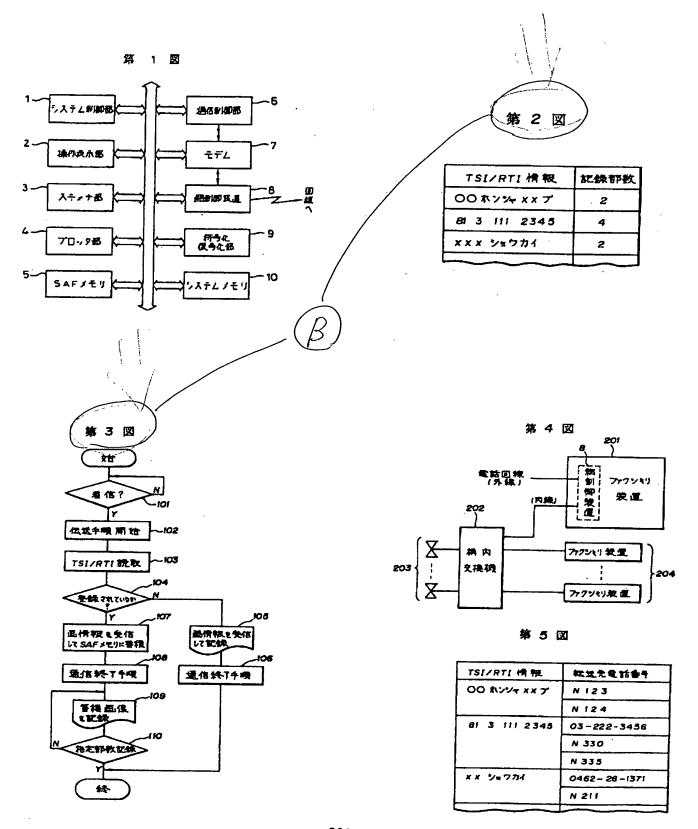
4. 関固の簡単な説明・

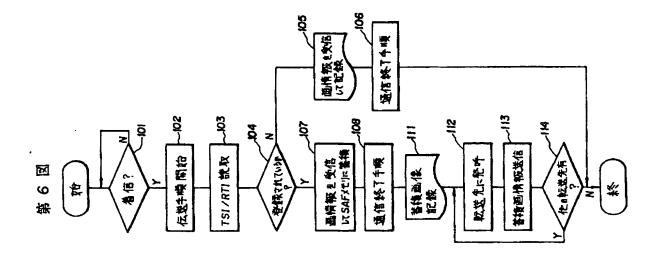
第1回は本発明の一実施例に係るファクシミリ 装置のブロック構成図、第2回は送信元識別情報 またはRTI情報と記録部数との対応の一例を示す 説明図、第3回は上記ファクシミリ装置の受信処理を示す動作フローチャート、第4回は本発明の 他の実施例に係る通信システムの構成図、第5回 は送信元識別情報またはRTI情報と転送先電話番 号との対応の一例を示す説明図、第6回はその実 施例におけるファクシミリ装置の受信処理を示す 動作フローチャートである。

1 … システム制物部、2 … 操作表示部、3 … スキャナ部、4 … プロッタ部、5 … S A F メモリ、6 … 通信制物部、7 … モデム、8 … 網制御装置、9 … 符号化復号化部、10 … システムメモリ、201 … ファクシミリ装置。

代理人 弁理士 紋田







Our Ref.: 61990/98R00142-1/US

Partial English Translation of JP-A 3-169158

Part A (Page 3)

In the meantime, there may be a case, for example, where documents received from one opposite party are to be distributed to respective particular departments at any time. In the present embodiment, in such a case, a user has previously registered through a predetermined register operation, as shown in Fig. 2, not only sender identification information received in form of the TSI signal or RTI information received in form of the NSS signal from such a respective sender, but also the number of to-be-recorded sets of received images in accordance with each set of the information. The registered information is stored and thus recorded in the system memory 10.

Next, a receiving operation of this facsimile apparatus will be described.

In the facsimile apparatus, as shown in Fig. 3, incoming calls are constantly monitored (loop N of process 101) and when an arrival of a call is detected (Y of process 101), a response is made to initiate a predetermined transmission control procedure (process 102).

At this time, TSI signals are sent from the opposite

Our Ref.: 61990/98R00142-1/US

party. Moreover, in a case where a sender apparatus has the above-described option function, NSS signals are sent furthermore.

The facsimile apparatus reads out the sender identification information sent in form of the TSI signal and furthermore, in a case where the NSS signals have been sent, the facsimile apparatus reads out the ${ t RTI}$ information notified in form of the signal (process 103). Subsequently, it is determined where each of the read-out sender identification information and RTI information has been registered in the system memory 10 (process 104). Here, in a case where the currently receive sender identification information and RTI information have not been registered (N of process 104), image information being subsequently sent is received while a plotter section 4 outputs the image information for record (process 105). When the reception is terminated, a predetermined ending procedure is carried out (process 106) so that the communication is brought t \circ an end.

On the other hand, the received sende I identification information and RTI informat ion have been registered (Y of process 104), the image in formation being sent is stored once in the SAF memory 5 (process 107). And then, when the reception is terminated, the predetermined ending procedure is carried Out (process

Our Ref.: 61990/98R00142-1/US

108). Next, the image information stored in the SAF memory 5 is read out to be partially outputted for record by the process plotter section 4 (process 109).

Subsequently, the number of sets registered in the system memory 10 in accordance with the above-mentioned sender identification information and RTI information is read out to check whether the number of sets have been recorded (process 110). Here, in a case where the number of sets have not been recorded (N of process 110), the image recording is repeated (back to process 109).

And then, when the registered number of sets are recorded (Y of process 110), the operation described so far comes to an end.

As described above, in the present embodiment, the sender identification information and RTI information received in form of the TSI signal and NSS signal, and the number of sets necessary to be recorded have been previously set and in a case of receiving the registered information at the arrival of a call, the corresponding number of sets of the received images are arranged to be outputted for record.

This eliminates the need of a troublesome operation by the user, of inputting the number of to-be-recorded sets at every time of image reception in a case where documents received from one opposite party are to be

Our Ref.: 61990/98R00142-1/US

distributed to respective particular departments at any time.

Part B (Page 5)

[Fig. 2]

TSI/RTI Information	Number of to-be-recorded sets
X department in HQ of XX	2
81 3 111 2345	4
XXX firm	2

[Fig. 3]

START

- 101 ARRIVAL OF CALL?
- 102 START OF TRANSMISSION PROCEDURE
- 103 READING OUT TSI/RTI
- 104 REGISTERED?
- 105 RECEIVING IMAGE INFORMATION AND RECORDING
- 106 COMMUNICATION ENDING PROCEDURE
- 107 RECEIVING IMAGE INFORMATION AND STORING IN SAF MEMORY
- 108 COMMUNICATION ENDING PROCEDURE
- 109 RECORDING OF STORED IMAGE
- 110 RECORDING OF DESIGNATED NUMBER OF SETS

END